



# Cirugía Española



[www.elsevier.es/cirugia](http://www.elsevier.es/cirugia)

## V-017 - ENTRENAMIENTO CON SIMULADOR ANIMAL CADÁVER Y VIVO EN MIOTOMÍA DE HELLER

López Saiz, María<sup>1</sup>; Tadeo Ruiz, Gloria<sup>1</sup>; Morandeira Rivas, Antonio<sup>1</sup>; Riquelme Gaona, Jerónimo<sup>1</sup>; Rojas de la Serna, Gabriela<sup>1</sup>; Díaz-Güemez Martín-Portugués, Idoia<sup>2</sup>; Tejonero Álvarez, María Carmen<sup>3</sup>; Moreno Sanz, Carlos<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Hospital General la Mancha Centro, Alcázar de San Juan; <sup>2</sup>Centro de Cirugía Mínimamente Invasiva Jesús Usón, Cáceres; <sup>3</sup>Hospital Santa María del Puerto, El Puerto de Santa María.

### Resumen

**Introducción:** La miotomía de Heller es una técnica quirúrgica laparoscópica avanzada utilizada para el tratamiento de la acalasia, que es una enfermedad muy poco frecuente y en la que es muy difícil lograr una curva de aprendizaje para los residentes de cirugía y los cirujanos jóvenes. La simulación en cadáver de modelo animal y porcino *in vivo*, con una anatomía similar a la del humano, lo convierte en un buen modelo de entrenamiento y simulación. El objetivo de nuestro video es mostrar el modelo utilizado por nosotros, con los pasos de la técnica en el modelo de cadáver y un modelo porcino en vivo.

**Métodos:** Utilizamos para el modelo porcino *ex vivo* el esófago y el estómago, sin diafragma ni pilares. El bloque de tejido se montó sobre un soporte de simulación laparoscópico. La técnica quirúrgica porcina *in vivo* se realizó en el Centro de Simulación de Cirugía de Mínima Invasión Jesús Usón.

**Resultados:** La técnica quirúrgica se describe paso a paso, primero en la pieza quirúrgica de porcino con esófago y estómago para luego realizar la técnica quirúrgica completa en el animal vivo.

**Conclusiones:** El uso de simuladores en cadáveres y animales porcinos ofrece una representación realista y permite el entrenamiento en un entorno seguro y es muy útil para técnicas quirúrgicas laparoscópicas avanzadas y patologías poco frecuentes.